



P.B.5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
+31 70 340 2040
TX 31651 epo nl
FAX +31 70 340 3016

Europäisches
Patentamt

Zweigstelle
in Den Haag
Recherchen-
abteilung

European
Patent Office

Branch at
The Hague
Search
division

Office eur péen
des br vets
Département à
La Haye
Division de la
recherche

TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR
Artur-Ladebeck-Strasse 51
33617 Bielefeld
ALLEMAGNE

- 7. Juli 2003

Frist

Datum/Date

08.07.03

Zeichen/Ref./Réf. FKR P07/02	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°. 03001669.5-1251-
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire FISCHER & KRECKE GMBH & CO.	

MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht: **1**



RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 1669

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2142501	A	03-01-1939	KEINE		
GB 552805	A	27-04-1943	KEINE		
US 2317095	A	20-04-1943	KEINE		
EP 1132203	A	12-09-2001	AU 1830601 A BR 0100480 A CA 2334536 A1 CN 1307972 A EP 1132203 A1 JP 3377990 B2 JP 2001239642 A TW 480217 B US 2001022143 A1	16-08-2001 02-10-2001 10-08-2001 15-08-2001 12-09-2001 17-02-2003 04-09-2001 21-03-2002 20-09-2001	
JP 2000309088	A	07-11-2000	KEINE		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch													
X	US 2 142 501 A (ANTON STOBB ET AL) 3. Januar 1939 (1939-01-03) * das ganze Dokument * ---	1-3,5	B41F13/02												
X	GB 552 805 A (NEWS SYNDICATE CO INC) 27. April 1943 (1943-04-27) * Seite 1, Spalte 65 - Seite 2, Spalte 30; Abbildung 1 * ---	1-3,5													
X	US 2 317 095 A (CRAFTS CURTIS S ET AL) 20. April 1943 (1943-04-20) * Seite 2, Zeile 36 - Zeile 95 * ---	1-3,5													
A	EP 1 132 203 A (BOBST SA) 12. September 2001 (2001-09-12) * Spalte 6, Zeile 6 - Zeile 29; Abbildung 2 * ---	4													
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 14, 5. März 2001 (2001-03-05) & JP 2000 309088 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 7. November 2000 (2000-11-07) * Zusammenfassung * -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B41F												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2003</td> <td>Prüfer DIAZ-MAROTO, V</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2003	Prüfer DIAZ-MAROTO, V	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2003	Prüfer DIAZ-MAROTO, V													
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE															
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur															
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															

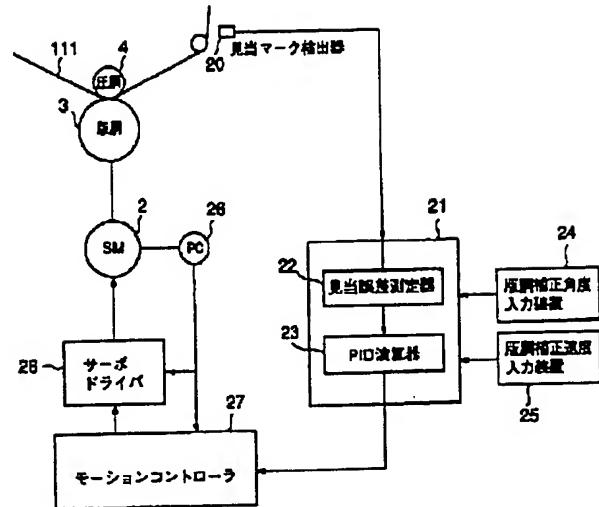
EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2000309088
 PUBLICATION DATE : 07-11-00

APPLICATION DATE : 27-04-99
 APPLICATION NUMBER : 11118901

APPLICANT : DAINIPPON PRINTING CO LTD;
 INVENTOR : UCHIUMI TSUTOMU;
 INT.CL. : B41F 33/14 B41F 33/08 H02P 7/67
 TITLE : METHOD AND DEVICE FOR
 CONTROLLING PRINTING REGISTER



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To perform the setting of a timing and the revolution speed changing of a plate cylinder in a manner to keep a tension variation to the minimum to a slip amount by correcting a printing register slip to a printing unit on the upstream side in a specified range of the plate cylinder phase angle and/or a specified value of the plate cylinder revolution speed in a printing unit on the downstream side.

SOLUTION: When a register regulator 21 receives a register mark detecting signal from a register mark detector 20, and an angle for a plate cylinder correction and an operation amount of the speed are output to a motion controller 27. A plate cylinder correction angle inputting device 24 sets a set value for the correction angle, and a plate cylinder correction speed inputting device 25 sets a set value for the correction speed, respectively for the register regulator 21. The regulator 21 corrects a printing register slip for a printing unit on the upstream side in a specified range for the plate cylinder phase angle, and at a specified value for the plate cylinder revolution speed, and sets a revolution speed variation of the plate cylinder to the printing register slip amount at a proper amount, and reduces a tension variation by the correction. By this constitution, the correction can be performed by the optimum phase angle and revolution speed wherein the tension variation is taken under consideration.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO